

DE KRAAMSTAL VAN HET PROEFSTATION



ir. A. Slijkhuis,
Onderzoeker
Reproductie,
Proefstation voor de
Varkenshouderij

In dit periodiek heeft U reeds beschrijvingen kunnen lezen van verschillende stallen op het Proefstation voor de varkenshouderij. In dit artikel wordt een beschrijving gegeven van de kraamstal en het onderzoek, dat erin plaats vindt.

Onderzoek in de kraamstal

Op het Proefstation voor de Varkenshouderij worden drie systemen om zeugen te houden tijdens de dracht met elkaar vergeleken. Deze systemen zijn aangebonden zeugen, zeugen in voerligboxen en zeugen in groepshuisvesting. Tijdens het werpen wordt de vergelijking van deze drie systemen voortgezet. Per week worden in de kraamstal drie afdelingen gelegd met zeugen uit de drie systemen. In iedere afdeling komen zeugen uit één van de huisvestingssystemen tijdens de dracht. Dus

één afdelingen met zeugen uit de groepshuisvesting, één afdeling met zeugen uit de voerligboxen en één afdeling met zeugen, die tijdens de dracht aangebonden waren.

Momenteel wordt nagegaan wat het effect is van het aanbinden van zeugen in de kraamstal. Daartoe worden de verschillen in resultaten tussen de volgende vier proefgroepen vergeleken:

1. zeugen, tijdens de draagperiode los, tijdens de zoogperiode aangebonden;
2. zeugen, tijdens de draagperiode los, tijdens de zoogperiode los;
3. zeugen, tijdens de draagperiode aangebonden, tijdens de zoogperiode aangebonden;
4. zeugen, tijdens de draagperiode aangebonden, tijdens de zoogperiode los.

Het komende jaar zal nagegaan worden hoe groot het verschil is in klimaat, produktieresultaten en arbeid tussen natuurlijk en mechanisch geventileerde kraamstallen. Momenteel is de mechanische ventilatie volledig automatisch en de natuurlijke ventilatie volledig handbediend. Eind 1988 zal de afstelling van de luchtinlaatopening en de afvoer van de lucht via de open nok in enkele afdelingen met natuurlijke ventilatie worden geautomatiseerd.



Foto: E. Wijnands.

Kraamstal

Met al deze onderzoeken in gedachten is de kraamstal op het Proefstation ontworpen. De kraamstal bestaat uit 21 afdelingen met elk 6 kraamopfokhokken.

Er zijn 14 afdelingen met mechanische ventilatie en 7 afdelingen met natuurlijke ventilatie. De lucht wordt bij de mechanische geventileerde afdelingen via balanskleppen aangevoerd. De lucht komt eerst in de centrale gang en daarna weer via een balansklep in de afdeling. De lucht wordt afgevoerd door middel van een centraal afzuigstelsel met een ventilator. De afdelingen met natuurlijke ventilatie zijn gebouwd volgens het Veluwestal principe. De lucht komt over de voergang binnen en wordt afgevoerd via een verstelbare open nok.

De ruimteverwarming in de mechanisch geventileerde afdelingen vindt plaats met hooggemonteerde CV-radiatoren onder de luchtinlaat. In de natuurlijk geventileerde afdelingen wordt verwarmd met CV-leidingbuizen, die tegen de afdelingswanden langs de voergangen zijn gemonteerd.

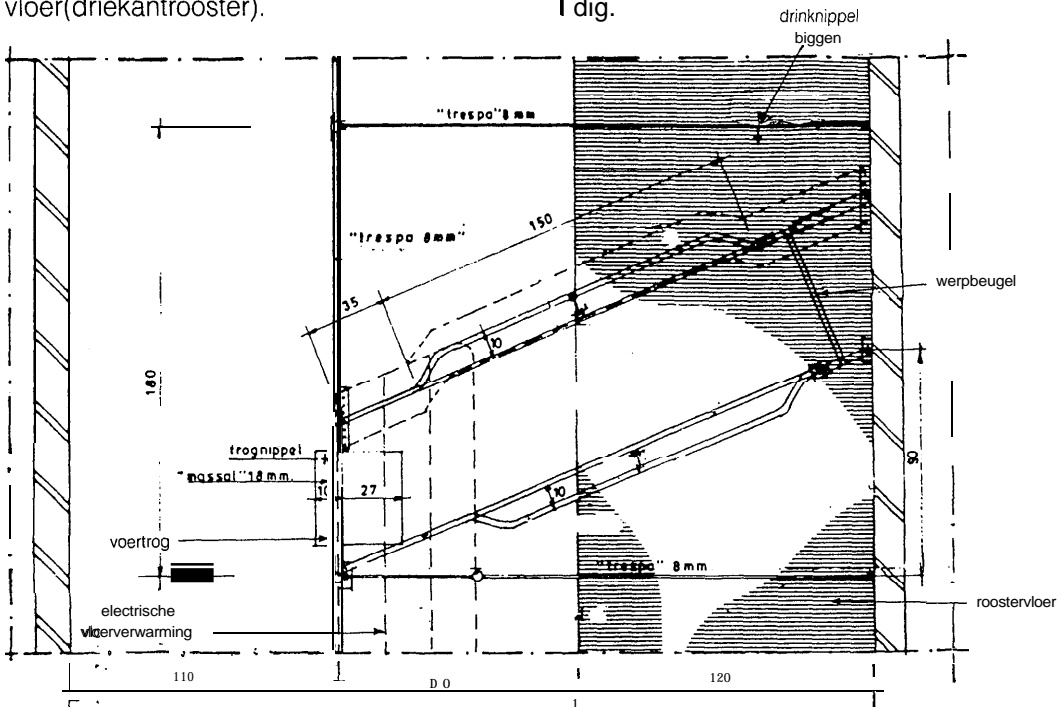
Kraamopfokhok

De afmeting van een kraamhok is $1,8 \times 2,2 \text{ m}^2$. Het is voorzien van een gedeeltelijke roostervloer (driekantrooster).

De kraambox is schuin geplaatst met de voerbak en het biggenest naast het voerpad.

De controle op de voeropname en de biggen is met deze opstelling goed. Nadeel van deze opstelling is, dat het plaatsen van de zeugen en het verlenen van hulp tijdens het werpen moeilijker is.

De zijwand van de box is uitneembaar en verstelbaar. De verstelbaarheid dient om de boxbreedte aan te kunnen passen aan de maten van de zeug. De boxbreedte kan variëren van 45 tot 65 cm. Een nauwe afstelling van de box dwingt de zeugen rechtstandig te gaan liggen. Daarmee wordt beoogd het doodliggen van biggen te voorkomen. De onderste buis van de boxwanden is in hoogte en breedte verstelbaar tussen 20 en 28 cm boven de roostervloer. Hiermee wordt voor de biggen een goede bereikbaarheid van de uier verkregen zonder dat de zeug bekneld kan raken. Het onderzoek maakt ook, dat er speciale eisen gesteld moesten worden aan het kraamopfokhok. Zo moest het hok de mogelijkheid hebben om zowel de zeugen erin te kunnen aanbinden als los te laten staan. Wordt de zeug in de box aangebonden, dan kunnen de bovenste buis van de boxwanden en de werpbeugel worden weggehaald. Voor een zeug, die los staat, zijn deze voorzieningen wel nodig.



Figuur 1: Plattegrond kraamhok.